

**PROYEK AKHIR**  
**SISTEM RESERVASI PENCUCIAN MOBIL**  
**BERBASIS WEB**



Oleh:

**Hari Damar Saputra**  
**173110001**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN**  
**KOMPUTER AKAKOM**  
**YOGYAKARTA**  
**2020**

**PROYEK AKHIR**

**SISTEM RESERVASI PENCUCIAN MOBIL**

**BERBASIS WEB**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi**

**Oleh:**

**HARI DAMAR SAPUTRA  
173110001**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2020**

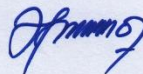
**HALAMAN PERSETUJUAN**

**Judul** : Sistem Reservasi Pencucian Mobil Berbasis Web  
**Nama** : Hari Damar Saputra  
**Nomor Mahasiswa** : 173110001  
**Program Studi** : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi  
**Jenjang** : Diploma III (D-3)  
**Tahun** : 2017

Telah diperiksa dan di setujui untuk di ujikan  
Yogyakarta, .....29 Juli.....2020

Meyetujui

Dosen Pembimbing



Edi Faizal, S.T., M.C.s.

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**


**SISTEM RESERVASI PENCUCIAN MOBIL BERBASIS WEB**

Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan  
diterima sebagai syarat memperoleh derajat Ahli Madya Komputer


Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Yogyakarta, .....2020

Mengesahkan  
Pembimbing

  
(Edi Faizal, S.T., M.C.s.)

Penguji 1

  
( Sur Yanti, S.E., M.Sc. )

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi



29 JUL 2020

(A. Sudarmanto, M.T.)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur ku panjatkan kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan kasih sayang. Serta kepada-Nyalah tempat untuk memohon dan meminta pertolongan.

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

**Allah SWT**, zat yang tiada henti-hentinya memberikan kedamaian hidup, sumber kekuatan, cinta sejati, pelindung dan segala-galanya buat saya.

Orang tua saya yang sangat saya cintai, **Bapak Istiyarno dan Ibu Sabinah**.  
Terimakasih yang sebesar – besarnya atas do’a dukungan serta kasih sayang yang tak pernah henti – hentinya kepada saya. Semoga Allah SWT selalu melindungi kalian. Aamiin.

Saudara saya, **Tika, Mbak Lina** dan semua saudara yang tidak bias saya sebutkan satu persatu terimakasih atas do’a dan dorongan semangat yang diberikan.

**Bapak Edi Faizal, S.T., M.Cs.**, yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing saya, terimakasih atas bimbingan, ilmu dan motivasi yang telah Bapak berikan.

Teman – teman seperjuangan **Oka, Jefri, Hapiz, Mita, Indah, Lala, Dini, Zaenun, Bayu, Amar, Deni, Kusuma, Tania, Dimas dan Afga** terimakasih atas kebersamanya selama ini, semoga kesuksesan dan lindungan Allah SWT selalu bersama kita. Aamiin

Teman – teman satu komunitas **Irfan, Wisnu, Wahyu, Arif, Doni, Syahid, Brian, Willy, Andre** dan teman – teman yang tidak bisa saya sebutkan satu – Persatu yang selalu memberi semangat selama ini. Alee

## **MOTTO**

Pandanglah hari ini. Kemarin adalah mimpi. Dan esok hari hanyalah sebuah visi ,  
Tetapi, hari ini yang sungguh nyata, Menjadikan kemarin sebagai mimpi bahagia,  
dan setiap hari esok sebagai visi harapan.

Pengalaman adalah apa yang kita dapatkan ketika kita tidak mendapatkan  
Apa yang kita inginkan.

Jika kau ingin hidup bahagia, terikatlah pada tujuan bukan orang atau benda.

## **INTISARI**

### **SISTEM RESERVASI PENCUCIAN MOBIL BERBASIS WEB**

**Oleh**

**Hari Damar Saputra**  
**173110001**

### **PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM YOGYAKARTA**

Reservasi merupakan suatu permintaan atau pemesanan untuk memperoleh sesuatu, yang dilakukan beberapa waktu sebelumnya oleh seseorang dengan menggunakan berbagai cara pemesanan untuk memastikan bahwa layanan memang tersedia dan dapat dipesan. Sistem Reservasi Pencucian Mobil Berbasis Web sistem ini menyediakan layanan reservasi secara online bagi pelanggan.

Sistem ini melakukan reservasi secara online dan dilengkapi dengan informasi jadwal jumlah orang yang sudah mendaftar pada setiap jamnya agar tidak terjadi penumpukan antrian di jam tersebut. Pelanggan yang sudah melakukan reservasi akan melakukan pembayaran dengan cara transfer melalui rekening yang sudah di sediakan .

Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database* menggunakan MYSQL untuk mempermudah dalam menyimpan data. Dengan adanya sistem ini dapat memudahkan pelanggan tidak perlu mengantri terlalu lama di tempat pencucian mobil dan membantu pemilik dalam melihat informasi reservasi dan informasi keuangan per periode.

**Kata Kunci :** Informasi, MYSQL, Pencucian, PHP, Reservasi, Sistem



## **ABSTRAK**

### **WEB-BASED CAR WASH RESERVATION SYSTEM**

**By**

**Hari Damar Saputra**  
**173110001**

#### **APPLICATION SOFTWARE ENGINEERING STUDY PROGRAM**

#### **SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM YOGYAKARTA**

Reservasi is a request or booking to obtain something, performed sometime earlier by a person by using various ways of booking to ensure that the service is available and bookable. WEB-based car wash reservation System The system provides online reservation services to customers.

This system is made online reservation and is equipped with schedule information of the number of people who have registered at each hour so as not to occur stacking queues in those hours. Customers who have already made a reservation will make payment by means of transfer through the account that has been provided.

The system is built using the PHP programming language and the database uses MYSQL to make it easier to save data. With this system can make it easier for customers not to queue for too long in car wash and to help the owner to view reservation information and financial information per period.

**Keywords :** information, MYSQL , PHP, Reservation, System, Washing



## **KATA PENGANTAR**

Allhamdulillah robil ‘aalamiin, kami sangat bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan dengan selesainya penulisan laporan Proyek Akhir ini.

Selesainya Proyek Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu melalui kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Bapak Ir. M. Guntara, M.T., selaku Wakil Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T., selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
4. Bapak Edi Faizal, S.T., M.Cs., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama pengerjaan Proyek Akhir.
5. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan yang ada di lingkungan STMIK AKAKOM yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah di STMIK AKAKOM Yogyakarta.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Yogyakarta, Juli 2020

Hari Damar Saputra

## DAFTAR ISI

	Hal.
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LISTING .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
<b>BAB 2 DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori .....	5
2.2.1 Pengertian Reservasi.....	5
2.2.2 Pencucian mobil .....	6
2.2.3 WEB.....	6
2.2.4 PHP.....	6
2.2.5 Mysql.....	7
2.2.6 JavaScript .....	8
2.2.7 Bootstrap.....	8
<b>BAB 3 PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>9</b>
3.1 Deskripsi Sistem .....	9
3.2 Sistem Pendukung .....	9

3.2.1 Perangkat Lunak ( <i>software</i> ) .....	9
3.2.2 Perangkat Keras ( <i>hardware</i> ).....	9
3.3 Diagram Arus Data Level 0.....	10
3.4 Diagram Arus Data Level 1 .....	11
3.5 Perancangan Sistem .....	12
3.6 Struktur Tabel Data .....	13
3.7 Rancangan Input.....	15
3.8 Rancangan Output.....	17
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
4.1 Implementasi .....	21
4.1.1 Program Penghubung <i>Database</i> .....	21
4.1.2 Proses Login User.....	21
4.1.3 Input User.....	22
4.1.4 Input Reservasi .....	23
4.1.5 Input Jenis Cuci .....	25
4.1.6 Input Pembayaran .....	26
4.1.7 Input Admin.....	27
4.1.8 Proses Login Admin.....	27
4.2 Pembahasan Sistem.....	29
4.2.1 Form Login User.....	29
4.2.2 Form user .....	29
4.2.3 Form Reservasi .....	30
4.2.4 Form Riwayat Pesanan .....	30
4.2.5 Form Pembayaran .....	31
4.2.6 Form Login Admin.....	32
4.2.7 Form Daftar Reservasi.....	32
4.2.8 Form Daftar Pembayaran.....	33
4.2.9 Form Jenis Cuci .....	34
4.2.10 Form Daftar User .....	34
4.2.11 Form Admin.....	35
4.2.12 Form Laporan .....	35

<b>BAB 5 PENUTUP</b> .....	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	38
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Arus Data Level 0 .....	10
Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 1 .....	11
Gambar 3.3 Rancangan Basis Data .....	12
Gambar 3.4 Form Data Reservasi .....	15
Gambar 3.5 Form Data User .....	16
Gambar 3.6 Form Data Pembayaran.....	16
Gambar 3.7 Form Data Jenis Cuci .....	17
Gambar 3.8 Form Data Admin .....	17
Gambar 3.9 Rancangan Daftar Reservasi .....	18
Gambar 3.10 Rancangan Daftar Pembayaran .....	18
Gambar 3.11 Rancangan Daftar Jenis Cuci .....	19
Gambar 3.12 Rancangan Daftar Admin.....	19
Gambar 3.13 Rancangan Daftar User.....	20
Gambar 3.14 Rancangan Laporan Reservasi Perperiode .....	20
Gambar 4.1 Form Login User.....	29
Gambar 4.2 Form User .....	30
Gambar 4.3 Form Reservasi.....	30
Gambar 4.4 Form Riwayat Pesanan .....	31
Gambar 4.5 Form Pembayaran.....	31
Gambar 4.6 Form Daftar Reservasi .....	32
Gambar 4.7 Form Daftar Reservasi .....	33
Gambar 4.8 Form Daftar Pembayaran .....	33
Gambar 4.9 Form Jenis Cuci .....	34
Gambar 4.10 Form Daftar User .....	34
Gambar 4.11 Form Admin .....	35
Gambar 4.12 Form Laporan.....	35

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
Lanjutan Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
Tabel 3.1 Tabel User .....	13
Tabel 3.2 Tabel Reservasi .....	13
Tabel 3.3 Tabel Pembayaran .....	14
Tabel 3.4 Tabel Jenis Cuci .....	14
Tabel 3.5 Tabel Admin .....	14

## DAFTAR LISTING

Listing 4.1 Script Program Penghubung Database .....	21
Listing 4.2 Script Proses Login User .....	22
Listing 4.3 Script Input User .....	23
Listing 4.4 Script Input Reservasi .....	24
Listing 4.5 Script Input Jenis Cuci .....	25
Listing 4.6 Script Input Pembayaran .....	26
Listing 4.7 Script Input Admin.....	27
Listing 4.8 Script Proses Login Admin.....	28